

## ОТЗЫВ

*на автореферат Гарифуллина Ильи Ириковича «Обоснование и управление плотностью сложения почвы обеспечивающее стабилизацию урожайности зерновых культур», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – Агрофизика.*

Приоритетной задачей сельского хозяйства является увеличение объемов производства зерна в РФ. Продуктивность зерновых культур в каждый из отдельно взятых вегетационных периодов зависит от режима увлажнения посевов, запасов питательных веществ и плотности сложения пахотного слоя. Длительное использование почв в сельскохозяйственном обороте в условиях интенсификации приводит к увеличению плотности почвы, поэтому управление плотностью сложения почвы весьма актуально.

Научная новизна заключается в установлении связи увеличения урожайности яровой пшеницы за счет снижения ее зависимости от погодных условий в течение вегетационного периода.

Гарифуллиным И.И. предложена методика, позволяющая определять величину оптимальной плотности сложения почвы в любой период вегетации растений и на заданной глубине, что является теоретической значимостью работы.

Автором установлено наличие достоверного коэффициента корреляции между урожайностью и плотностью сложения почвы преимущественно в фазу развития пшеницы «выход в трубку». Выявлено, что влияние погодных условий на урожайность яровой пшеницы значительно превышает влияние предшественника.

Гарифуллиным И.И. предложена ресурсосберегающая технология обработки почвы, позволяющая снизить зависимость от гидротермических условий и уменьшить энергозатраты. Экспериментально доказано, что рекомендуемая для производства обработка в период «обработка почвы – посев» превосходит по топливной экономичности вспашку на 4%, а по затратам рабочего времени – на 18,2%.

Основные результаты диссертации опубликованы в 21 печатной работе, в том числе 4 публикации в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечаний и пожеланий следует отметить следующее:

1. В автореферате значение плотности почвы указаны с точностью 2 и 3 знака после запятой. Чем автор объясняет такой выбор значащих цифр после запятой?

2. В примере распределения плотности почвы перед началом работ (с.9) не указано для какого слоя представлена плотность почвы.

Отмеченные замечания не затрагивают основных положений, выводов и новизны работы.

В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор Гарифуллин Илья Ирикович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – Агрофизика.

кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.03 – Агрофизика), старший  
научный сотрудник лаборатории защиты  
почв от эрозии

Прущик Анастасия Викторовна

04.05.2022

Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Курский  
федеральный аграрный научный центр»  
(ФГБНУ «Курский ФАНЦ»)  
305021, Курская область, г. Курск, ул. К.  
Маркса 70б,  
Телефон +7 9

Подпись Прущик А.В. заверяю: у  
секретарь, кандидат биологических  
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

Маргарита Юрьевна

